



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENYELIDIKAN ZONA ALTERASI SKARN DAN ZONA MINERALISASI MANGAN (Mn)
 MENGGUNAKAN METODE MAGNETIK DI DESA
 KECAMATAN TEGALOMBO, KABUPATEN PACITAN, PROVINSI JAWA TIMUR

M SUTOWO ZAHIR H, Dr. Wahyudi, M.S.; Drs. Imam Suyanto, M.Si

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

SKRIPSI

**PENYELIDIKAN ZONA ALTERASI SKARN DAN ZONA MINERALISASI
MANGAN (Mn) MENGGUNAKAN METODE MAGNETIK DI DESA
KASIHAN, KECAMATAN TEGALOMBO, KABUPATEN PACITAN,
PROVINSI JAWA TIMUR**

***INVESTIGATION OF THE SKARN ALTERATION ZONE AND
MANGANESE (Mn) MINERALIZATION ZONE USING THE MAGNETIC
METHOD IN KASIHAN VILLAGE, TEGALOMBO DISTRICT, PACITAN
REGENCY, EAST JAVA PROVINCE***



MUHAMMAD SUTOWO ZAHIR HIBATULLAH
18/427556/PA/18516

**PROGRAM STUDI GEOFISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2023



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENYELIDIKAN ZONA ALTERASI SKARN DAN ZONA MINERALISASI MANGAN (Mn)
MENGGUNAKAN METODE MAGNETIK DI DESA KASIHAN, KECAMATAN TEGALOMBO, KABUPATEN PACITAN, PROVINSI JAWA TIMUR

M SUTOWO ZAHIR H, Dr. Wahyudi, M.S.; Drs. Imam Suyanto, M.Si

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

SKRIPSI

PENYELIDIKAN ZONA ALTERASI SKARN DAN ZONA MINERALISASI MANGAN (Mn) MENGGUNAKAN METODE MAGNETIK DI DESA KASIHAN, KECAMATAN TEGALOMBO, KABUPATEN PACITAN, PROVINSI JAWA TIMUR

*INVESTIGATION OF THE SKARN ALTERATION ZONE AND
MANGANESE (Mn) MINERALIZATION ZONE USING THE MAGNETIC
METHOD IN KASIHAN VILLAGE, TEGALOMBO DISTRICT, PACITAN
REGENCY, EAST JAVA PROVINCE*

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Sarjana Sains Ilmu Fisika



MUHAMMAD SUTOWO ZAHIR HIBATULLAH
18/427556/PA/18516

PROGRAM STUDI GEOFISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2023



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENYELIDIKAN ZONA ALTERASI SKARN DAN ZONA MINERALISASI MANGAN (Mn)
MENGGUNAKAN METODE MAGNETIK DI DESA
KESIHAN, KECAMATAN TEGALOMBO, KABUPATEN PACITAN, PROVINSI JAWA TIMUR

M SUTOWO ZAHIR H, Dr. Wahyudi, M.S.; Drs. Imam Suyanto, M.Si

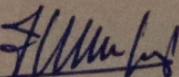
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENYELIDIKAN ZONA ALTERASI SKARN DAN ZONA MINERALISASI
MANGAN (Mn) MENGGUNAKAN METODE MAGNETIK DI DESA
KESIHAN, KECAMATAN TEGALOMBO, KABUPATEN PACITAN,
PROVINSI JAWA TIMUR



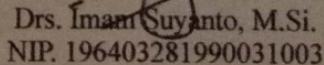

Dr. Wahyudi, M.S.

NIP. 195911081987031002

Penguji I

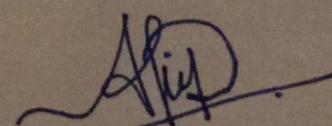


Dr.rer.nat. Mochamad Nukman, M.Sc.
NIP. 197411102002121002


Drs. Imam Suyanto, M.Si.

NIP. 196403281990031003

Penguji II



Dr. Afif Rakhman, S.Si., M.T.
NIP. 111198504201312101